



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد اهر

دانشکده ی علوم پایه – گروه زیست مولکولی

پایان نامه برای دریافت درجه ی کارشناسی ارشد «M.Sc»

گرایش ژنتیک

عنوان:

تاثیر سلنو-ال-متیونین و سدیم سلنیت بر فعالیت آنزیم تلومراز در سلول های بنیادی

مزانشیمی مشتق از ژله وارتون بند ناف انسان

استاد راهنما:

دکتر سعید حسینی اصل

استاد مشاور:

دکتر محسن سقا

نگارش:

لیلا حسین زاده انور

زمستان ۱۳۹۳



Islamic Azad University
Ahar Branch

Faculty of Biology Science

<< M.Sc >> Thesis

On Genetic

Title:

**The effect of sodium selenite and seleno-l-methionine on
telomerase activity of human wharton's jelly derived
mesenchymal stem cell**

Supervisor:

Saeed Hosseini Asl(Ph.D.)

Co-Supervisor:

Mohsen Sagha(Ph.D.)

By:

Leila Hoseinzadeh Anvar

Winter2015